

# **JORNADA DA PRODUTIVIDADE**

## O CAMINHO DA DIGITALIZAÇÃO



Sistema  
Fiep **SENAI**



Produtividade da indústria cai quase  
1% ao ano há 3 décadas

## CONTEXTO

### Indicadores de Produtividade na Indústria >>>



⬇ 7,9%

Queda do **índice de produtividade** na indústria de transformação (2019-2021)

⬇ 2,8%

Queda da **produtividade** na indústria de transformação (2022 comparado a 2021)

31%

Das Indústrias brasileiras não utilizam **nenhum tipo de tecnologia digital** (2021)

38%

Das empresas possuem **máquinas e equipamentos no limite de funcionamento** definido pelo fabricante (2023)

“

O tamanho da empresa influencia o seu nível de adoção das tecnologias digitais”

+ >>>

86%

Das grandes empresas brasileiras usam pelo menos uma tecnologia digital

>>>

Entre as **médias**, o percentual cai para

↓ 64%

Esse cenário se repete no **Paraná**.

Entre as **pequenas**, o percentual cai para

↓ 42%

# Intensidade tecnológica por Segmento Industrial no Paraná



Fonte: Observatório do Sistema FIEP com base IBGE (2021), RAIS (2021). \*Indústria Clássica: CNAE 5 ao 43.

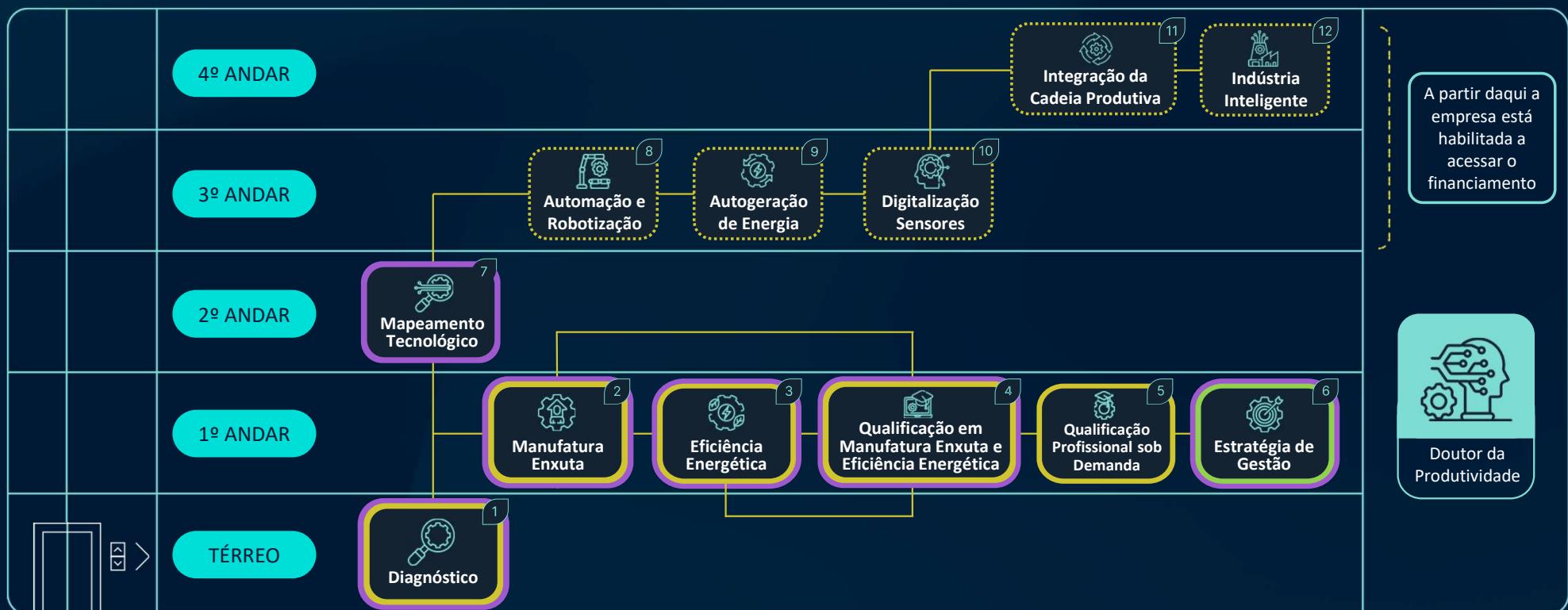
## OBJETIVO DA JORNADA DA PRODUTIVIDADE

---



Aumentar a **produtividade e a competitividade** das indústrias paranaenses em **todos os segmentos** industriais, além de promover a **digitalização dos processos produtivos** por meio de uma jornada de longo prazo composta por um conjunto de etapas de **consultorias, formação profissional e outros programas específicos**.

# ETAPAS DA JORNADA DA PRODUTIVIDADE



LEGENDA:



PROGRAMA ESTADUAL  
(SEBRAE PR E GOV. ESTADUAL)

AGÊNCIAS DE  
CRÉDITO





# POR ONDE COMEÇA A SUA JORNADA?



**BRASIL MAIS PRODUTIVO**

**Aumente o faturamento** da sua empresa com o Brasil Mais Produtivo

**SEBRAE** **SENAI** **EMBRAPII** **Finep** **BNDES** **ABDI** **MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS** **GOVERNO FEDERAL** **BRASIL** **UNIÃO E RECONSTRUÇÃO**

Realização Sebrae, execução SENAI

## Serviços



### Plataforma da Produtividade

- Trilha de Formação em Gestão
- 14 cursos disponíveis



### Agente Local de Inovação (ALI)

- Inovação
- Melhoria da gestão



### Consultoria e Formação Profissional em Manufatura Enxuta

- Melhoria de processos para aumento de Produtividade
- Trilha de Formação



### Consultoria e Formação Profissional em Eficiência Energética

- Melhoria de processos para redução de Consumo
- Trilha de Formação



### Aperfeiçoamento Profissional sob Demanda

- Cursos específicos para os setores

PORTE	FAIXA DE FATURAMENTO*	VALORES
Micro Indústrias	Até 360 mil	100% subsidiado SEBRAE
Pequenas Indústrias	De 360 mil a 4,8 milhões	100% subsidiado SEBRAE
Médias Indústrias	De 4,8 milhões a 300 milhões	70% subsidiado MDIC/ABDI

## CONSULTORIA EM MANUFATURA ENXUTA E/OU EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

**76h**  
Micro Indústrias

**106h**  
Pequenas  
Indústrias

**116h**  
Médias  
Industrias



## CURSOS DE APERFEIÇOAMENTO PROFISSIONAL (TRILHAS CUSTOMIZADAS)\*\*

Produtividade  
Industrial

Eficiência  
Energética

e/ou

Módulo  
Setorial

\*Empresas com no mínimo 05 colaboradores

\*\*Cursos específicos de aperfeiçoamento conforme setor da empresa atendida. 100% subsidiado pelo SENAI

## CONTRAPARTIDA MÉDIAS EMPRESAS



### RECURSOS:

- Consultorias – Médias Empresas: **R\$ 22.800,00** por atendimento (incluindo as 4h de Assessoria e Consultoria Educacional

70% subsidiado MDIC/ABDI: **R\$15.960,00**

30% contrapartida empresa: **R\$ 6.840,00**

- Cursos de Aperfeiçoamento Profissional (SENAI): 100% subsidiado pelo SENAI.



# AGENTE DE EFICIÊNCIA PRODUTIVA



## OBJETIVOS DOUTOR DA PRODUTIVIDADE



Impulsionar a competitividade das indústrias por meio de **orientação estratégica de mercado baseada em dados**, com foco em micro, pequenas e médias indústrias



Trazer um **diferencial para indústrias** que participarem da Jornada da Produtividade



Fomentar o desenvolvimento da **cultura de tomada de decisão baseada em dados** (data driven) nas indústrias paranaenses



Manter **relacionamento próximo com as indústrias em todas as regiões do estado**, levando informações estratégicas e relevantes, mantendo escuta ativa para entendimento de suas principais necessidades na busca por crescimento / fortalecimento no mercado



## O QUE É O AGENTE DE EFICIÊNCIA PRODUTIVA

Profissional responsável por fomentar a competitividade das indústrias por meio de estratégias de mercado baseadas em dados e de manter relacionamento próximo dos empresários em todas as regiões do Estado

## COMO É E ONDE SERÁ A ATUAÇÃO NO PROGRAMA?

Atuará como um “Clínico Geral”, assimilando o cenário atual da empresa e direcionando-a para soluções especializadas de forma regionalizada

04

Visitas por empresa

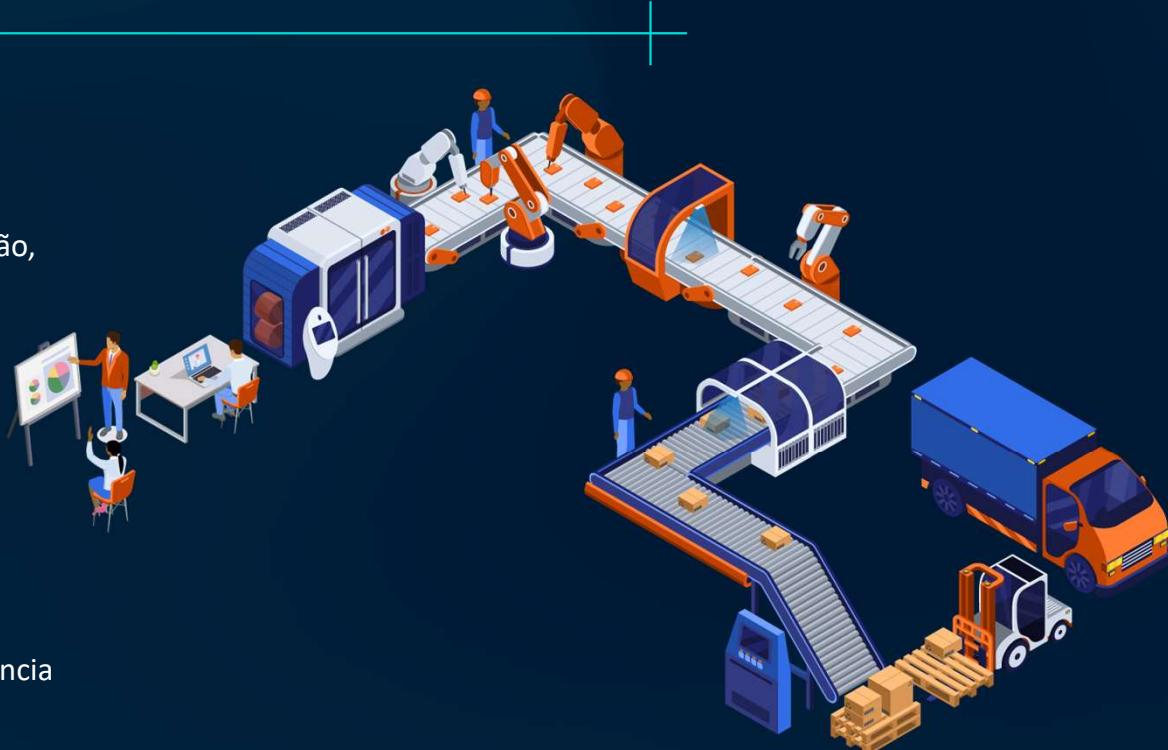
## PÚBLICO ALVO:

Indústrias associadas aos sindicatos e demais empresas do Paraná

# FLUXO DE VISITAS DO AGENTE DE EFICIÊNCIA PRODUTIVA

## VISITA 01

- **Panorama setorial** (empregos, escolaridade, produção, produtos, exportação, dentre outros): conhecer seu mercado aumenta o potencial competitivo



## VISITA 02

- **Ampliação da carteira de fornecedores**: melhores negociações são a base para o aumento da competitividade

## VISITA 03

- **Mapeamento da concorrência**: conhecer a concorrência aumenta a vantagem competitiva

## VISITA 04

- **Mapeamento de potenciais clientes**: conhecer seu potencial de mercado aumenta a vantagem competitiva



## DIAGNÓSTICO AGENTE DE EFICIÊNCIA PRODUTIVA



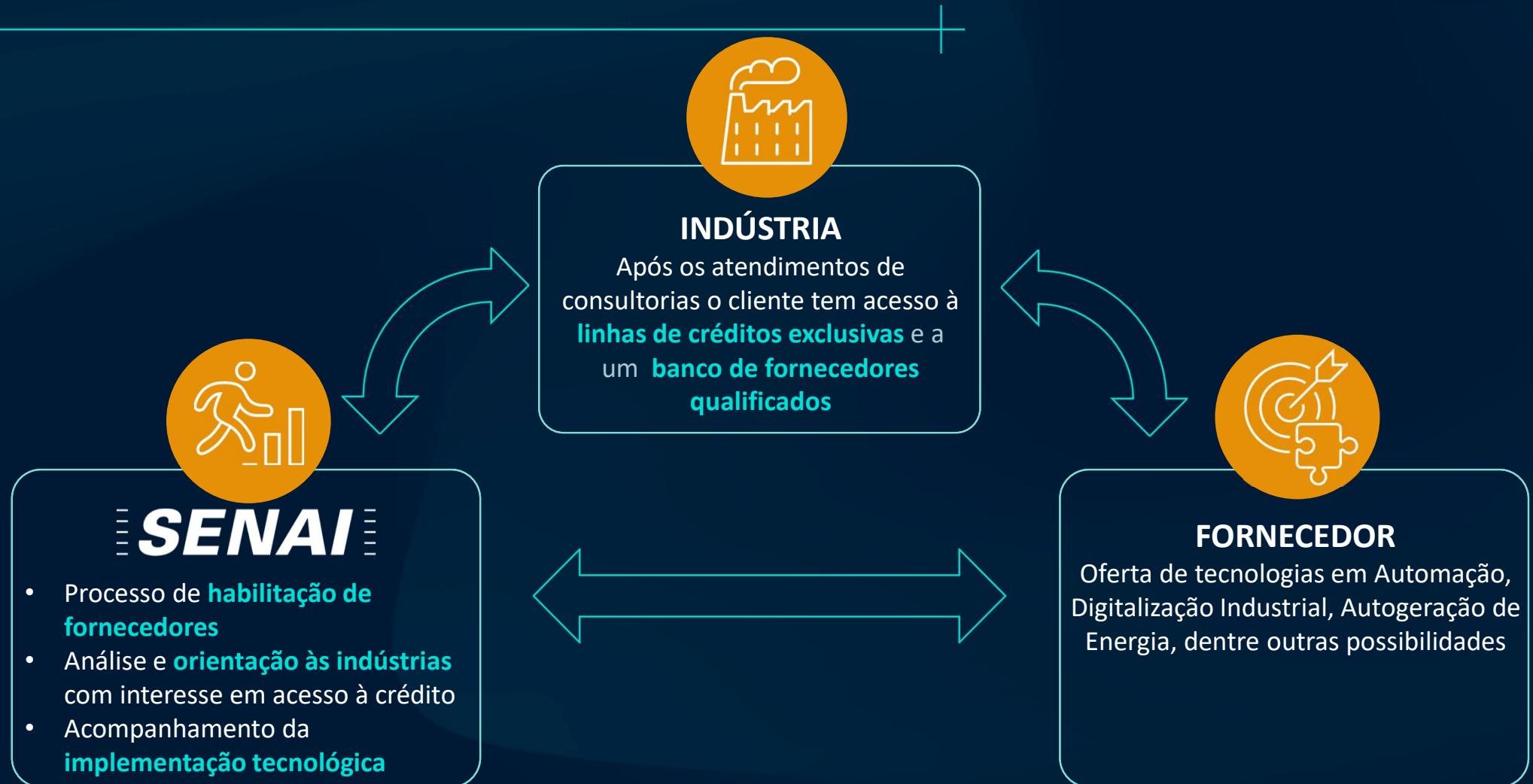


# FINANCIAMENTO E FORNECEDORES

+

➡➡➡

# FINANCIAMENTO E BANCO DE FORNECEDORES





# ATENDIMENTOS E DEPOIMENTOS JORNADA DA PRODUTIVIDADE



Sistema  
Fiep **SENAI** **SEBRAE**

**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO

# INDÚSTRIAS CONTRATADAS E EM ATENDIMENTO

## META MICRO E PEQUENA - 2024



## META MÉDIAS - 2024



91

Municípios  
Alcançados

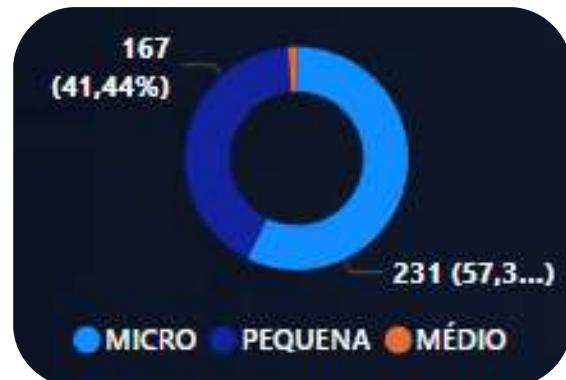
53

Empresas  
Associadas

46%

Em atendimento

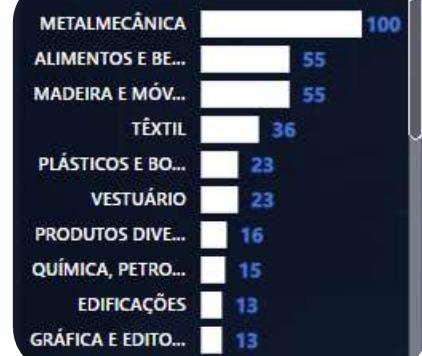
## PORTE



## REGIÃO

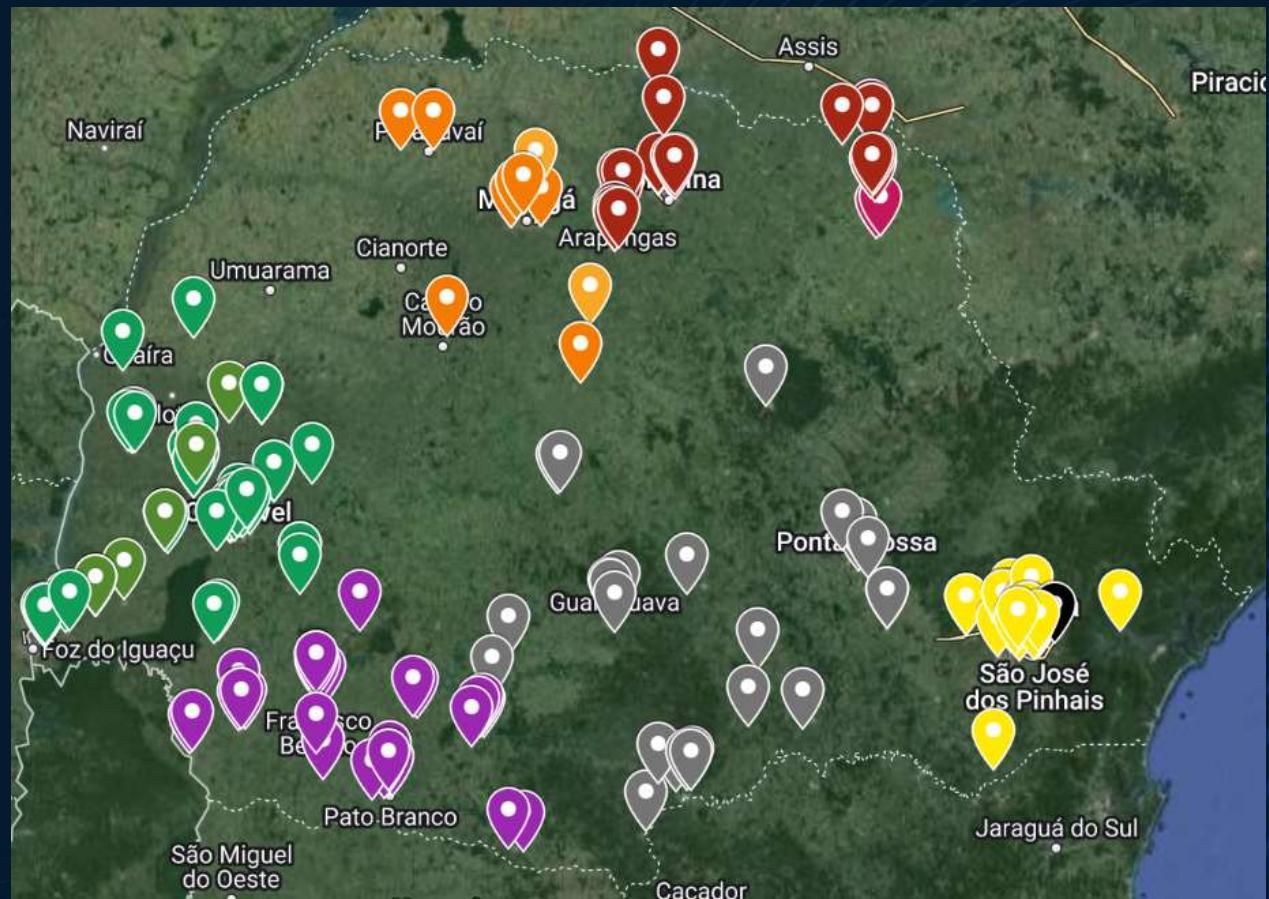


## SEGMENTO



# DISTRIBUIÇÃO REGIONAL DE INDÚSTRIAS INDÚSTRIAS CONTRATADAS

-  **OESTE: 91**
-  **NORTE: 70**
-  **CURITIBA: 57**
-  **CAMPOS GERAIS: 46**
-  **NOROESTE: 48**
-  **RMC: 45**
-  **SUDOESTE: 46**



# CASES DE SUCESSO

+

➡➡➡

Sistema  
Fiep ■ **SENAI** ■



# DEPOIMENTO **CASSEL STEEL METALÚRGICA**



# DEPOIMENTO **PARALAXX AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**



## CASE

### BARBIERI

A empresa apresentou dores na Organização e no Sistema de Melhoria Contínua, com isso foram implementadas as seguintes melhorias:



Reformulação do Layout



Aprimoramento do Carrinho de transporte de Produtos



Introdução ao Quadro de Produção Hora a Hora



Padronização do Fluxo de Produção

#### GANHOS

**33,3%**

Aumento de Produtividade

**37,5%**

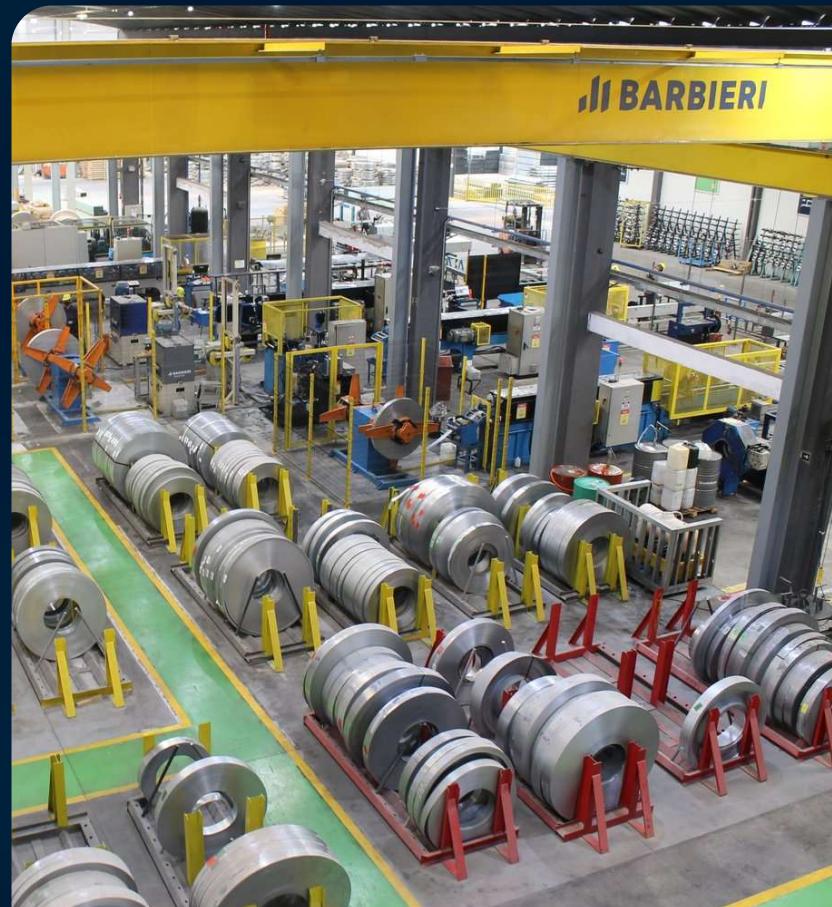
Redução do Tempo de Produção



MANUFATURA ENXUTA



Metalmecânica



## CASE

### EXTRAINOX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS EM AÇO LTDA

A empresa apresentou desperdícios nas áreas Transporte, Movimentação, Espera e Talentos, com isso foram implementadas as seguintes melhorias:



Reformulação do Layout



Implementação de ferramenta para priorização de atividades



Padronização do Fluxo de Produção



Capacitação de equipe

**extrinox**

**BRASIL MAIS**

Sistema  
Fiep **SENAI**

MANUFATURA ENXUTA



**Metalmecânica**



## CASE

### LUCY EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

A empresa apresentou desperdícios nas áreas Transporte, Movimentação, Espera e Talentos, com isso foram implementadas as seguintes melhorias:



Reformulação do Layout



Procedimento para resfriamento forçado da estufa



Implementação do quadro com as etapas de processos



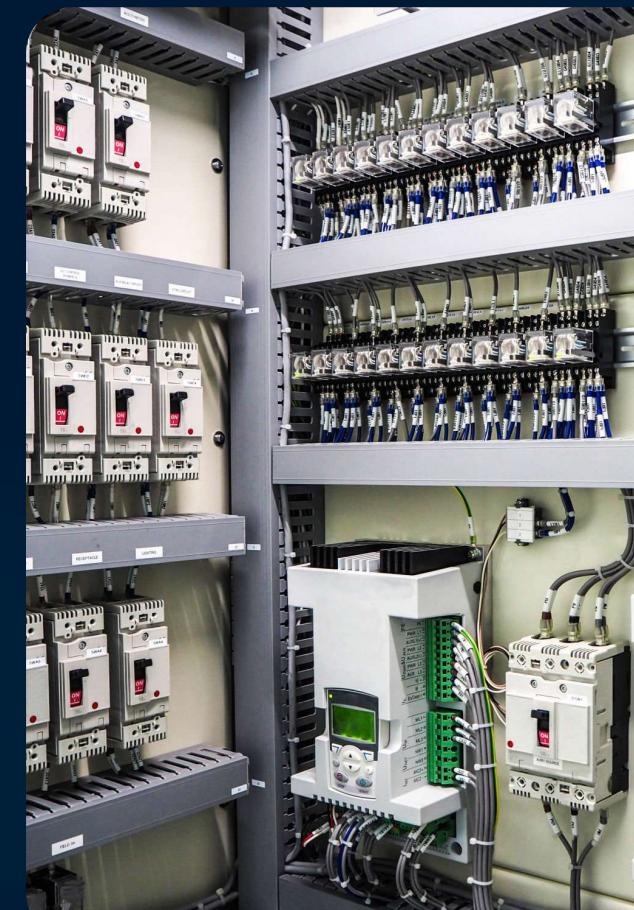
Capacitação de equipe



MANUFATURA ENXUTA



Eletroeletrônica



#### GANHOS

42,8%

Aumento de Produtividade

50%

Redução no transporte de peças no processo

**R\$ 1.872,86**

Ganho financeiro/ ano

## CASE

# MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA.

**A empresa apresentou dores em relação ao custo de consumo, com isso foram implementadas as seguintes melhorias:**



## Identificação de vazamentos no sistema de ar comprimido



## Medições da potência de motores de energia



## Troca de motores de energia

## GANHOS

**341,8**  
**MWh/ano**  
Economia anual  
estimada

**R\$ 187.722,63**  
Ganho financeiro/ ano



## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



## Indústria Extrativa



## CASE

### EMPRESA DE PRODUÇÃO DE CEREAIS

A empresa apresentou dores em relação ao custo de consumo, com isso foram implementadas as seguintes melhorias:

-  Manutenção do banco de capacitores
-  Ajustes no banco de capacitor
-  Alteração de Classe no seu sistema de tarifação
-  Identificação de vazamentos no sistema de ar comprimido
-  Plano de ação

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



Alimentos e Bebidas

#### GANHOS

**0,71**  
**MWh/ano**  
Economia anual  
estimada

**R\$ 77.760,76**  
Ganho financeiro/ ano



## CASE

### EMPRESA DE PANIFICAÇÃO INDUSTRIAL

A empresa apresentou dores em relação ao custo de consumo, com isso foram implementadas as seguintes melhorias:



Manutenção do banco de capacitores



Ajustes do Contrato de Demanda



Plano de Operação de Desligamento de Câmaras frias

#### GANHOS

37,5

MWh/ano  
Economia anual estimada

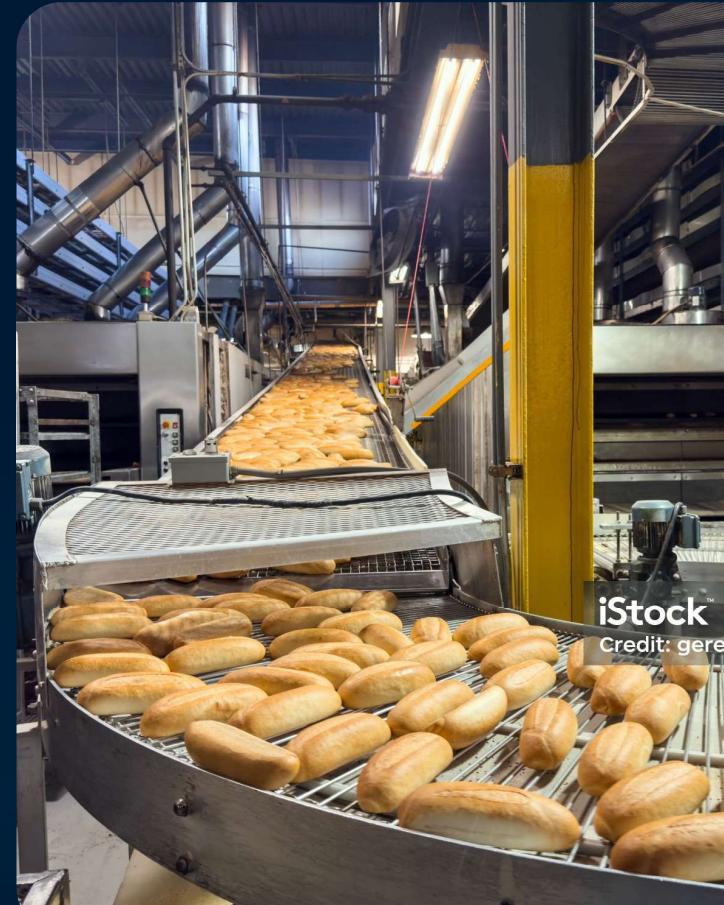
R\$ 55.128,44

Ganho financeiro/ano

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



Alimentos e Bebidas



SAIBA MAIS E INSCREVA-SE EM:



Sistema  
Fiep SENAI



[www.senaipr.org.br/jornada-produtividade](http://www.senaipr.org.br/jornada-produtividade)

Vagas limitadas, inscreva-se!



Contatos:

[jornadaprodutividade@sistemafiep.org.br](mailto:jornadaprodutividade@sistemafiep.org.br)  
(41) 9 8850-9653

# OBRIGADO!

**Almir Joaquim**

Gerente de Negócio de Tecnologia e Inovação  
do Senai Paraná



[almir.silva@sistemafiep.org.br](mailto:almir.silva@sistemafiep.org.br)



(41) 99622-7196



[senaipr.org.br/tecnologiaeinovacao](http://senaipr.org.br/tecnologiaeinovacao)